

1. Record Nr.	UNINA9910141367003321
Titolo	Vliesstoffe [[electronic resource]] : Rohstoffe, Herstellung, Anwendung, Eigenschaften, Prufung / / herausgegeben von Hilmar Fuchs und Wilhelm Albrecht ; [Redaktionelle Bearbeitung, Romy Naumann]
Pubbl/distr/stampa	Weinheim, : Wiley-VCH, 2012
ISBN	3-527-64588-8 1-283-83496-0 3-527-64586-1 3-527-64589-6
Edizione	[2nd ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (760 p.)
Altri autori (Persone)	FuchsHilmar AlbrechtWilhelm NaumannRomy
Disciplina	677.6
Soggetti	Nonwoven fabrics Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Titel; Inhaltsverzeichnis; Vorwort; Vorwort zur 1. Auflage; Liste der Autoren; 0 Einführung; 0.1 Definition und Einsatz von Vliesstoffen; 0.2 Kurzer Überblick zu den Vliesstoffproduktionsprozessen; 0.3 Entwicklung der Vliesstoffindustrie; 0.3.1 1972-2011: Vier Jahrzehnte Vliesstoffproduktion mit ausgepragter Charakteristik; 0.3.2 1972-1981: Die Zeit der Pioniere; 0.3.3 1982-1991: Gesundes Wachstum und Attraktivität; 0.3.4 1992-2001: Das Zeitalter der Reife. und Unsicherheit; 0.3.5 2002-2009: Das Phänomen Wassergestrahlte Wischtücher; 0.4 Trendanalyse; 0.4.1 Rohmaterialverbrauch 0.4.2 Geographische Betrachtungen0.4.3 Ökonomische Perspektive; 0.5 Zusammenfassung und Ausblick; I Rohstoffe; 1 Faserstoffe; 1.1 Naturfasern; 1.1.1 Pflanzliche Fasern; 1.1.1.1 Baumwolle (<i>Gossypium</i>); 1.1.1.2 Flachs (<i>Linum usitatissimum</i> Linne); 1.1.1.3 Jute (<i>Corchorus</i>); 1.1.1.4 Sisal (<i>Agave sisalana</i>); 1.1.1.5 Kokos (<i>Cocos nucifera</i>); 1.1.2 Tierische Fasern; 1.1.2.1 Wolle (<i>Ovis aries</i> L.); 1.1.2.2 Seide (<i>Bomby mori</i> L.); 1.2 Chemiefasern; 1.2.1 Chemiefasern aus natürlichen

Polymeren; 1.2.1.1 Cellulosische Chemiefasern; 1.2.1.2 Chemiefasern aus Cellulosesederivaten; 1.2.1.3 Fasern aus Biokunststoffen
1.2.2 Chemiefasern aus synthetischen Polymeren 1.2.2.1 Polyesterfasern (PES); 1.2.2.2 Polyamidfasern (PA); 1.2.2.3 Polyolefinfasern (PO, PT, PE); 1.2.2.4 Polyacrylfasern (PAN); 1.2.2.5 Polyvinylalkoholfasern (PVA); 1.2.2.6 Aramidfasern (PAI); 1.2.2.7 Melaminharzfasern (MF); 1.2.3 Chemiefasern aus anorganischen Polymeren; 1.2.3.1 Glasfasern; 1.2.3.2 Silikatfasern; 1.2.3.3 Keramikfasern; 1.2.3.4 Kohlenstofffasern; 1.2.3.5 Kohlenstoffnanorohren - CNT; 1.2.3.6 Metallfasern und metallisierte Fasern; 1.2.4 Modifikation von Chemiefaserstoffen; 1.3 Reißfasern; 1.3.1 Das Ausgangsmaterial Textilabfall
1.3.2 Der Reißprozess 1.3.2.1 Materialvorbehandlung; 1.3.2.2 Die Strukturauflösung; 1.3.2.3 Nachbehandlung; 1.3.3 Reißfaserqualität; 1.3.3.1 Charakterisierung der Reißfaserqualität; 1.3.3.2 Beeinflussung der Reißfaserqualität bei der Reißfaserherstellung; 1.3.4 Reißfasereinsatz; 2. Andere Rohstoffe; 2.1 Fluff-Zellstoff; 2.2 Granulate; 2.2.1 Allgemeine Betrachtung der physikalischen Eigenschaften [5]; 2.2.1.1 Polyolefine [11 - 14]; 2.2.1.2 Polyester [18, 19]; 2.2.1.3 Polyamide [22, 23]; 2.3 Pulver; 2.3.1 Polymerpulver; 2.3.1.1 Polyacrylnitril [27]; 2.3.1.2 Additive [29]; 2.3.1.3 Stabilisatoren [15]; 2.4 Superabsorber 1); 2.4.1 Absorptionsmechanismus; 2.4.2 Herstellungsverfahren; 2.4.2.1 Suspensionspolymerisation; 2.4.2.2 Lösungspolymerisation; 2.4.2.3 Nachvernetzung; 2.4.2.4 Permeabilität; 2.4.3 Testmethoden; 2.4.3.1 Produktkenndaten; 2.4.3.2 Markte und Anwendungen; 2.4.3.3 Zusammenfassung; 2.5 Präparationen; 2.5.1 Allgemeines; 2.5.1.1 Definitionen; 2.5.1.2 Anforderungen an Präparationen; 2.5.1.3 Zusammensetzungen von Präparationen; 2.5.2 Aufbringung von Präparationen; 2.5.2.1 Chemiefaserherstellung; 2.5.2.2 Verarbeitung; 2.5.3 Prüfmethoden; 2.5.3.1 Prüfungen am Präparationsmittel

Sommario/riassunto

Seit der ersten Auflage dieses Referenzwerks gab es sowohl im Bereich der Herstellung als auch Anwendung von Vliesstoffen eine Reihe innovativer Neuerungen, und die weltweite Vliesstoffproduktion hat sich nahezu verdoppelt. Diesen Entwicklungen wird in der zweiten, komplett überarbeiteten Auflage Rechnung getragen und vermittelt allen Vliesstoff-Interessierten - vom Polymerchemiker bis zum Anwender - ein vertieftes Verständnis dieses dynamischen Gebiets. Neben neuen Herstellungsverfahren wie Meltblown, Nanoval, Airlaid, Elektrospinnen sowie Ultraschallverfestigung wurden auch die versc
